I. Allgemeines.

Anonymus. 1911. Botany at the British Association. (Nature. 1911. 2193. p. 56—60.)

Anonymus. 1911. The new Botanical Laboraties of the University of Manchester. (Nature. 1911. 2193. p. 55—56. ill.)

Botanical Society of America. 1911. Publication 50. Invitation papers read at the fifth annual meeting. (Issued by the Secretary. St. Louis, Mo. August 1911.)

Brown, N. E. 1911. Some notes on seeds at microscopic objects, (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 69. p. 307—312.)

Kahnmeyer und **Schulze. 1911.** Naturgeschichte für Mittelschulen in drei Teilen. Neubearbeitet von W. Mevius. 2ter und 3ter Teil. (Bielefeld und Leipzig, Velhagen & Klasing. 1911. 8⁰. IV, 240 pp. und V, 227 pp. ill.)

Kronfeld, E. M. 1911. Der Schönbrunner botanische Garten im Jahre 1799. (Arch. Gesch. Natw. u. Technik. III. 5. p. 330—356.)

Luissier, A., e. a. 1911. Les rédacteurs de la „Brotéria" exilés, leurs collections confisquées. (Kasteel Gemert, Hollande. s. d. [1911] 4 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Heckel.**

III. Biologie.

Antipa, G. 1911. Die Biologie des Donaudeltas und des Inundationsgebietes des unteren Donau. [Vortrag]. (Verh. VIII. int. Zoologen-Kongr. Graz Aug. 1910. Jena 1911. 48 pp. 18 Abb.)

Chittenden, F. J. 1911. Pollination in orchards. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 350—361.)

Gillet, J. A. 1911. Insects feeding on "Slime flux" of trees. (Nature. 1911. 2190. p. 516.)

Gravis, A. 1911. La biologie végétale. Discours prononcé à la séance solennelle d'ouverture des cours. (Liège, 1911. 27 pp.)

Junger, J. 1911. Phyllobiologiska studier. Regnbladet en definitivt erkünd bladtyp. [Das Regenblatt ein endgültig anerkannter Blatttypus]. (Halmstad, J. A. Svensson. 1911. 11 pp.) Av vinden förorsakade omgestaltande rörelser hos bladen. Iakttagelser och experiment. [Durch den Wind verursachte umgestaltende Bewegungen der Blätter. Beobachtungen und Experimente. (Ibid. 1911. 14 pp. 5 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Brown, W. H. and **L. W. Sharp. 1911.** The embryo sac of Epipactis. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 439—452. 1 pl.)

Cobau, R. 1911. Fasciazione nell' infiorescenza di Nasturtium armoracia (L.) Fr. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. L. 2/3. p. 142—147. 2 fig.)

Costerus, J. C. and **J. J. Smith. 1911.** Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 2. p. 98—116. 5 pl.)

Coupin, H. 1911. Sur la localisation des pigments dans le tégument des graines de haricots. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1489—1492.)

Domin, K. 1911. Morphologische und phylogenetische Studien über die Stipularbildungen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 2. p. 117—326. 11 pl.)

Ernst, A. und **Ch. Bernard. 1911.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 2. p. 79—97.)

Goebel, K. 1911. Ueber Heterokarpie. (Natw. Wschr. N. F. X. 52. p. 825—829. ill,)

Guilliermond. 1911. Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1492—1494.)

Heckel, E. 1911. Sur la nature morphologique et anatomique des graines et des écailles séminales du Spermolepis gummifera Brongniart et Gris; présence de canaux sécréteurs dans la moelle et dans la zone périmédullaire de ce végétal. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 491—499.)

Kuwada, Y. 1911. Maiosis in the pollen mother cells of Zea Mays L. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 298. p. (405)—(415) in japanese.)

Land, W. J. G. 1911. A protocorm of Ophioglossum. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 478—479. 1 fig.)

Leeuwen, W. Docters van 1911. Ueber die Ursache der wiederholten Verzweigung der Stützwurzeln von Rhizophora. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 476—478. 2 Fig.)

Lutz, L. 1911. Germinations à trois cotylédons. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 488—489.)

Tournois, J. 1910. Sur quelques anomalies florales du Humulus japonicus. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. p. 331.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bateson, W. 1911. Recent advances in the genetics of plants. (Nature. 1911. 2193. p. 36—37.)

Blaringhem. 1911. Note sur la seconde communication de M. Griffon relative aux variations du maïs. (Bull. Soc. bot France. LVIII. 7. p. 576—577.)

Cook, O. J. 1911. Dimorphic leaves of cotton and allied plants in relation to heredity. (Bull. 221, Bur. Plant. Ind., U. S. Dep. Agric. Washington.)

Cuénot, L. 1911. La génèse des espèces animales. (Paris, Alcan. 1911. 490 pp.)

Fischer, H. 1911. Das entdeckte Geheimnis der Pfropfbastarde. (Natw. Wschr. N. F. X. 39. p. 609—622) [Sammelreferat.]

Flack, E. V. 1911. Burbank's spineless prickly pear. (Chem. News. CIV. 2718. p. 313.)

Gates, R. R. 1911. Mutation in Oenothera. (Amer. Nat. XLV. p. 577—606.)

Gilbert, A. W. 1911. Suggestive laboratory exercises for a course in plant breeding. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 196—212. ill.)

Griffon, E. 1911. A propos de la variation du maïs. Réponse à M. Blaringhem. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 567—576.)

Halsted, B. D. 1911. Geometrical figures in plant breeding. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 217—220. ill.)

Henslow, G. 1911. The origin of Monocotyledons from aquatic Dicotyledons. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 289—294.)

Janssonius, H. H. und **J. W. Moll. 1911.** Der anatomische Bau des Holzes der Pfropfhybride Cytisus Adami und ihrer Komponente. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 3/4 p. 333—368.)

Kajanus, B. 1911. Zur Genetik des Weizens. (Bot. Not. 1911. 6. p. 293—294.)

Lehmann, E. 1911. Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre (Botanik). 1908—1910. (Schwalbe's Jahrber. Anat. u. Entw.-Gesch. N. F. XVI. 2. p. 92—167.)

Lignier, O. 1911. Essai sur l'évolution morphologique du règne végétal. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6e Sér. T. III., 1908—1909, réimprimé avec additions en 1911.)

VI. Physiologie.

Achalme, P. 1911. Viscosité et actions diastasiques. Hypothèse sur la nature des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1621.)

André, G. 1911. Déplacement par l'eau des substances solubles contenues dans le plasma des tubercules de pommes de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1497—1500.)

Batelli, F. et **L. Stern. 1910.** Action de la lumière sur la catalase. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 1040.)

Batelli, F. et **L. Stern. 1910.** Recherches sur la fonction de la catalase. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 811.)

Benham, C E. 1911. The electrovegetometer. (Nature. 1911. 2193. p. 41.)

Bessey, C. E. 1911. Root punctured by root. (Amer. Bot. XVII. p. 103. 2 fig.)

Billard, G. et **Vaquier. 1910.** Sur l'absorption des solutions salines (NaCl, CaCl) par les plantes. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910 p. 1061.)

Delassus. 1911. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur le développement de la plante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1494 - 1497.)

De Meyer, J. 1911. Observations et expériences relatives à l'action exercée par des extraits d'oeufs et d'autres substances sur les spermatozoïdes. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1911. 7. p. 136—139.)

Ducomet. 1910, Sur la discontinuité des phénomènes de cicatrisation. (C. R. Congr. Soc. Savantes en 1909, Paris. 1910. 7 pp.)

Engler, A. 1911. Untersuchungen über den Blattausbruch und das sonstige Verhalten von Schatten- und Lichtpflanzen der Buche und einiger anderer Buchhölzer. (Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchsw. Zürich X. 2. 84 pp. 6 Taf. u. Tab.)

Fink, B. and **V. Lantis. 1911.** Climatic conditions and plant growth in southwestern Ohio in 1908 and 1909. (Ohio Nat. XII. p. 385—396.)

Gerber, C. 1910. Action des composés auriques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 935.)

Gerber, C. 1910. Action des composés platiniques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 937.)

Gerber, C. 1910. Action des palladosels PdX^4M^2 sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 939.)

Gerber, C. 1910. Action des sels cuivriques et argentiques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 768.)

Gerber, C. 1910. Action des sels mercuriques sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 631 et 765.)

Guillaumin, A. 1911. Germinations anormales. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 481—488.)

Guilleminot, H. 1910. Persistance de l'action des rayons X et des rayons du radium sur la graine à l'état de vie latente. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 309.)

Gussow, H. T. 1911. Plants causing skin irritations. (Ottawa Nat. XXV. 758. p. 112—113.)

Guttenberg, H. v. 1911. Ueber die Verteilung der geotropischen Empfindlichkeit in der Koleoptile der Gramineen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 289—327. 1 Fig.)

Iwanoff, L. 1911. Ueber die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 563—570.)

Iwanoff, L. 1911. Ueber die Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 622—629.)

Kaserer, H. 1911. Die Rolle des Humus in der Ackererde. Vortrag. (Beibl. zum Tagesprogr. 83. Naturforschervers. Karlsruhe, Sept. 1911. 1 p.)

Kaserer, H. 1911. Ueber die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Th. Remy und G. Rösing. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 577—578.)

Kato, K. 1911. Ueber Fermente in Bambusschösslingen. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 456—474.)

Kostytschew, S. und A. Scheloumow. 1911. Ueber die Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzenatmung. (Jahrb. wiss. Bot. L. 2. p. 157—199.)

Küster, E. 1911. Ueber die Aufnahme von Anilinfarben in lebende Pflanzenzellen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 261—288. 4 Fig.)

Land, W. J. G. 1911. An electrical constant temperature apparatus. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 391—399. 4 fig.)

Leclerc du Sablon. 1911. Sur la transpiration des plantes grasses; influence de la lumière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 24. p. 1236—1238.)

Lehmann, E. 1911. Temperatur und Temperaturwechsel in ihrer Wirkung auf die Keimung lichtempfindlicher Samen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 577—589.)

Levenson-Lipschitz, M. 1911. Le rhéotaxisme des organismes inférieurs (Rec. Inst. bot. L. Errera Univ. Bruxelles. VIII. p. 225—246.)

Livingston, B. E. 1911. Light intensity and transpiration. (Bot. Gaz. LII. 6. p. 417—438. 1 fig.)

Livingston, B. E. 1911. The relation of the osmotic pressure of the cell sap in plants to arid habitats. (Plant World. XIV. 7. p. 153—164.)

Lodge, O. 1911. Electricity and Vegetation. (Nature. 1911. 2195. p. 107.)

Luc, W. de 1911. Contribution à l'étude de l'influence des sels de cuivre sur les racines de la vigne avec résultats d'essais pratiques [suite et fin]. (Journ. Soc. Agric. Suisse romande. LII. 12. p. 251—259.)

Sarthou, J. 1910. Recherches sur le passage à travers les parois poreuses de l'anaéroxydase du lait de vache cru. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 434.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1911. The Culm-measures of the Exeter district. (Geolog. Mug. 1911. 569. p. 495—497.)

Cambier, R. et A. Renier. 1911. Observations sur Omphalophloios anglicus Sternberg sp. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVIII. p. 203—206.)

Carthaus. 1911. Ueber Steinkohlenbildung. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. 7. p. 381—384.)

Chapman, F. 1911. On the occurrence of Brown Camel Coal ("Kerosene Shale") with Reinschia australis in the Falkland islands. (Nature. 1911. 2197. p. 176.)

Dannenberg. 1911. Geologie der Steinkohlenlager. II. Teil. (Berlin, Borntträger, 1911. p. 199—348. 65 Fig. 2 Taf.)

Hartz, N. 1910. Diluviale planterester (excl. Mosser) fra Skarumhede — i: En Boring gennem de kvartare Lag ved Skarumhede. (Danmarks geol. Undersogelse. II. 25. p. 91—99.)

Hesselbo, A. 1910. Mosrester fra Diluviet ved Skarumhede — i: En Boring gennem de kvartare Lag ved Skarumhede. (Danemarks geol. Undersögelse. II. 25. p. 101—109.)

Krischtafowitsch, N. 1911. Die siberische Lärche [Larix sibirica Led.] in den posttertiären Ablagerungen Polens. (Ann. Ecole Min. Russie XII. 7/8. p. 296.)

VIII. Microscopie.

Günther, H. und G. Stehli. 1911. Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten. Bd. I. Phanerogamen. (Stuttgart, Franckh. o. J. [1911]. 101 pp.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Brand, F. 1911. Ueber die Simphoneengattung Chlorodesmis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 606—611. 1 Abb.)

Brannon, M. A. 1911. Factors influencing the flora of Devils Lake, North Dakota. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. IV. 3/4. p. 291—299.)

Brehm, V. 1911. Beobachtungen über die Entstehung des Potamoplanktons. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. IV. 3/4. p. 311—314.)

Deckenbach, v. 1911. Zur Kenntnis der Algenflora des Schwarzen Meeres. (Beih. Bot. Cbl. 2. XXVIII. 3. p. 536—540.)

Gams, L. 1911. Die Farbe der Seen und Meere. (Mikrokosmos. V. 3. p. 80.)

Hardy, A. D. 1911. On the occurrence of a red Euglena near Melbourne. (Victorian Nat. XXVII. p. 215—220. 1 pl.)

Klugh, A. B. 1911. The Algae of the Bruce Peninsula. (Ottawa Nat. XXV. 6. p. 94—98.)

Kolkwitz, R. 1911. Das Planktonsieb aus Metall und seine Anwendung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 511—517. 3 Abb.)

Kurssanow, L. 1911. Ueber Befruchtung, Reifung und Keimung bei Zygnema. (Flora. CIV. 1. p. 65—84. 6 Taf.)

Lucas, A. H. S. 1911. The gases present in the floats (vesicles) of certain marine Algae. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Oct. 25th 1911. p. III—IV.)

McKeever, F. L. 1910. Algae and their study. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. 1910. p. 233—241.)

Steinecke, F. 1910. Desmidiaceenbäumchen im Pechsee bei Berlin. (Die Kleinwelt. II. p. 16.)

XI. Eumycetes.

Baudys, E. 1911. Beitrag zur Erforschung böhmischer parasitärer Mikromyzeten aus den Familien der Peronosporaceen, Perisporiaceen, Ustilagineen, Uredineen. (Jahrb. kgl. tschechisch. Ges. Wiss. Prag. XX. p. 1—21. tschechisch.)

Bayhiss, J. S. 1911. Observations on Marasmius oreades and Clitocybe gigantea as parasitic fungi causing „fairy rings". (Journ. econ. Biol. VI. p. 111—131. 3 pl.)

Bougault, J. et C. Charaux. 1911. Sur l'acide lactarinique, acide céto-stéarique retiré de quelques champignons du genre Lactarius. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 11. p. 489—492.)

Branca et Bassetta. 1909. Mycose de l'épithélium lingual développée au voisinage d'un cancer. (Arch. Parasitologie. XIII. p.

239—242. 2 fig.). [Certaines cellules frappées de dégénérescence colloïdale, contiennent des pelotons de filaments, tantôt fins et pourvus de granulations plus colorées par le violet de gentiane, tantôt renflés en gros cordons. Les auteurs les comparent aux Champignons des racines d'Orchidées. — P. Vuillemin.]

Buchholz, F. W. 1911. Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze (Fungi hypogaei). Teil I: Gattung Endogone Link. (Russisch u. Deutsch). (Riga 1911. 8⁰. 108 pp. ill.)

Crossland, C. 1911. Fungus foray at Sandsend. (Naturalist 1911. 658. p. 389—393.)

Delbrück, M. und **F. Hayduck. 1911.** Die Gärungsführung in Brauerei, Brennerei und Presshefefabrik, auf Grund der Arbeiten und Erfahrungen des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin. (Berlin 1911. 8⁰. 225 pp. 6 Fig.)

Fontoynont et **Carougeau. 1909.** Nodosités juxta-articulaires. Mycose due au Discomyces Carougeaui. (Arch. de Parasit. XIII. p. 583—620. 11 fig.)

Fuchs, J. 1911. Beitrag zur Kenntnis des Loliumpilzes. (Hedwigia. LI. 5 p. 221—239.)

Gallemaerts, V. 1911. De la zonation des cultures de champignons en boites de Pétri. (Rec. Inst. bot. L. Errera Univ. Bruxelles. VIII. p. 213—222. 2 pl.)

Garrett, A. O. 1911. Additions to the list of Uredineae of Bourbon County. (Trans. Kansas Ac. Sc. XXIII/XXIV. p. 239.)

Grimm, M. 1911. Die Hauptphasen der Milchsäuregärung und ihre praktische Bedeutung. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 65—70.)

Guilliermond, A. 1910. Remarques sur le développement de l'Endomyces fibuliger (Lindner). (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 318.)

Guilliermond, A. 1910. Sur un curieux exemple de parthénogénèse observé dans une levure. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 363.)

Hoffmann, A. W. H. 1911. Zur Entwicklungsgeschichte von Endophyllum Sempervivi. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 137—158. 2 Taf. 14 Abb.)

Jaap, O. 1911. Fungi selecti exsiccati. Serien XXI und XXII. (Hamburg, 1911, beim Herausgeber.)

Javillier, M. et **B. Sauton. 1911.** Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'Aspergillus niger? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1177—1180.]

Johnson, J. W. H. 1911. Fungi found in polluted West Riding streams and other places. (Naturalist 1911. 659. p. 404—405.)

Kern, F. D. 1911. Biologic and taxonomic Study of the Genus Gymnosporangium. (Bull. bot. Gard. New York. 1911. 93 pp. 11 pl. 36 fig.)

Kossowicz, A. 1911. Einführung in die Mykologie der Genussmittel und in die Gärungsphysiologie. (Berlin 1911. 8⁰. VIII, 211 pp. 2 Taf. u. 50 Fig.)

Lieske, R. 1911. Untersuchungen über die Physiologie eisenspeichernder Hyphomyceten. (Jahrb. wiss. Bot. L. 3. p. 328—354. 3 Fig.)

Lindenberg, A. 1911. Un nouveau mycétome. (Arch. de Parasit. XIII. p. 265—282. 3 fig.)

XII. Myxomycetes.

Cockerell, T. D. A. 1911. The fauna of Boulder County, Colorado. (Univ. Col. Studies. VIII. p. 227—256.) [Includes Mycetozoa. (p. 231—237. fig. 1—2. — Trelease.]

Jaap, O. 1911. Myxomycetes exsiccati. 5te Ser. N°. 81—100. (Hamburg, 1911, beim Herausgeber.)

Ledoux-Lebard, P. 1911. Contribution à l'étude de la flore des Myxomycètes des environs de Paris. [suite et fin]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 303—327.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **IV. Docters van Leeuwen.**

Appel, O. und **E. Riehm. 1911.** Die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VIII. 3. p. 343.)

Beauverie. 1910. La pourriture des Roses. (Hortic. nouv. Lyon. 1910. 8 pp. 5 fig.) [L'auteur s'occupe du Botrytis cinerea et notamment de son rôle dans la pourriture des boutons de Rose pendant les étés humides. Il préconise comme traitement la poudre de talc aux sulfates d'alumine, de chaux et de fer. — P. Vuillemin.]

Beauverie. 1911. Les broussins du Rosier. (Hort. nouv. Lyon. 1911. 3 pp. 3 fig.) [Les broussins observés à la base de la souche ou dans la région de la greffe sont constituées par un bois de blessure. Le tissu cicatritiel apparaît notamment au printemps, quand un retour du froid arrête l'activité du cambium et provoque des fentes dans ce tissu gorgé d'eau. — P. Vuillemin.]

Bos, J. Ritzema 1911. Mislukte syringeknoppen. (Tijdschr. over Plantenziekten. XVII. 3. p. 96.)

Cuif, E. 1911. L'oïdium du Chêne. Action du soufrage en pépinière. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XII. p. 102—105. 1 pl.) [Si les parasiticides sont inapplicables en forêt, il en est autrement en pépinière. Le soufrage s'est montré très efficace sur des plants repiqués, de trois à cinq ans. Trois pulvérisations successives au cours de l'année les ont préservés, tandis que les témoins périclitaient. La dépense ne dépasse pas 1 franc par are. — P. Vuillemin].

Ducomet. 1911. Observations sur le fleurage des pruneaux d'Agen. (Ann. Ecole nation. Agric. Rennes. IV. 30 pp. et 9 fig.)

Ducomet. 1911. Recherches sur quelques maladies des plantes cultivées. (Ann. Ecole nation. Agric. Rennes. IV. 29 pp. 15 fig.)

Foëx, E. 1910. Maladie du pied de la Violette. (Ann. Ec. nat. Agric. Montpellier. N. S. X. 8 pp. 1 pl.) [Le Thielavia basicola pourvu de chlamydospores et de périthèces ravage les Viola cultivées à Toulouse et à Montpellier. Foëx décrit le parasite, la maladie et le traitement qui ne peut être que préventif. — P. Vuillemin.]

Fron, 1909. Sur la maladie des groseillers désignée sous le nom de mildiou des groseillers. (Ann. Inst. nation. agron. 2. VIII. 8 pp. 6 fig.)

G. B. 1911. Les ennemies du cocatier. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 512—528. 4. p. 723—731.)

Hill, A. W. 1911. Conifers damaged by squirrels. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 340—342. 1 pl.)

Horne, A. S. 1911. On tumour and canker in potato. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 362—389. 9 pl.)

Houard, C. 1910. Les galles des Salsolacées du Sud de la Tunisie. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Toulouse. 1910. p. 102—107. 5 fig.)

Inglese, E. 1911. Ulteriore contributo allo studio della fumaggine del tabacco. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. X. 5. p. 255—267.)

Kuyper, J. 1911. Eine Heveablattkrankheit in Surinam. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 3/4. p. 371—379. 2 Taf.)

Lagerberg, T. 1911. En märgborrshärjning i öfre Dalerna. [Eine Verheerung durch Markkäfer in Dalarna]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1911. II. 14 pp. 7 Fig. Deutsch. Res.)

Laubert, R. 1911. Bittere Melonen. (Handelsblatt für den deutschen Gartenbau. XXVI. p. 601—602.)

Laubert, R. 1911. Die Corynespora-Blattfleckenkrankheit der Gurke, ihre Verbreitung und Bekämpfung. (Deutsche landw. Presse. XXXVIII. p. 818—820.)

Laubert, R. 1911. Noch einmal: Der Blasenrost der Kiefer (Kienzopf), seine Bedeutung und Bekämpfung. (Deutsche landw. Presse. XXXVIII. p. 983—985.)

Laubert, R. 1911. Notizen über die diesjährigen Aprilfröste. (Gartenflora. LX. p. 274—280.)

Linsbauer, L. 1911. Tätigkeitsbericht des botanischen Versuchslaboratoriums für Pflanzenkrankheiten am k. k. önol.-pomol. Institut in Klosterneuburg bei Wien über das Jahr 1910—11. (1911. p. 134—136.)

Maquenne, L. et **Demoussy. 1910.** Recherches sur le noircissement des feuilles. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1910. 1. p. 37—38.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Grimm.**

Barnard, J. E. 1911. A method of desintegrating Bacteria and other organic cells. (Journ. r. micr. Soc. 1911. p. 592—597.)

Conn, H. J. 1911. Bacteria of frozen soil. II. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. 3/5. p. 70—97.)

Greig-Smith, R. 1911. Contributions to a knowledge of soil-fertility. N°. IV. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Nov. 29th 1911. p. III—IV.)

Koch, A. und **C. Hoffmann. 1911.** Ueber die Verschiedenheit der Temperaturansprüche thermophiler Bakterien im Boden und in künstlichen Nährsubstraten. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 433—436.)

Koch, A. und **S. Seydel. 1911.** Ueber die Verwertung der Zellobiose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 567—570.)

Koch, A. und **S. Seydel. 1911.** Versuche über den Verlauf der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 570—577.)

Kominomi, K. 1911. Notes on the bacteriology of „Akashiwo". (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 298. p. (415)—(422). in japanese.)

Lüdke, H. 1911. Die Bazillenkultur. (Jena, 1911. 8°. VII, 239 pp. 4 Fig.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1911. Quelques lichens de la forêt de Fontainebleau. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 549—556.)

Lettau, G. 1911. Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. [Forts.]. (Hedwigia. LI. 5. p. 209—220. Forts. folgt.)

XVI. Bryophyten.

Coppey, A. 1911. Mousses du Sahara. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 500—504. 2 pl.)

Coppey, A. 1911. Sur la présence du Plagiothecium curvifolium Schliep. dans les Vosges et le Jura, et sur la valeur spécifique de cette mousse. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 539—542.)

Lorch, W. 1911. Ueber eine eigenartige Form sklerenchymatischer Zellen in den Stereomen von Polytrichum commune L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 590—594. 5 Fig.)

Löske, L. 1911. Beitrag zur Flora von Chaux-de-Fonds und Umgebung. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 12. p. 182—186.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Land.**

Bicknell, E. P. 1911. The ferns and flowering plants of Nantucket. VIII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 447—460.)

Christ, H. 1909. Primitiae florae costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 216—236. 3 fig.)

G. W. H. 1911. Geographical distribution of Ferns. (Nature. 1911. 2196. p. 136—137.)

Hyata, B. 1911. Sur une espèce nouvelle de fougère du genre Drymotaenium de Formose. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. p. 563—566. 1 pl.)

Litardière, R. de 1911. Sur quelques fougères françaises. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 272—276.)

Ludwigs, K. 1911. Untersuchungen zur Biologie der Equiseten. Flora. CIII. 4. p. 385—440. 54 Abb.)

Woodmond, S. C. 1909. Flora of Racine and Kenosha Counties, Wisconsin: a list of the fern and seed plants growing without cultivation. (Trans. Wisconsin Ac. XVI. p. 798—888.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Woodmond.**

Anonymus. 1911. Carex leporina L. var. Gavei Husnot, nov. var. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 248.)

Arbaumont, J. d'. 1911. La flore de la Côte-d'Or. (Extr. de: Dijon et la Côte-d'Or en 1911. T. I. p. 137—146. 4e Congr. Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911.)

Ascherson, P. und **P. Gräbner. 1911.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 73. u. 74. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8^0. p. 481—640.)

Bartlett, H. H. 1911. Systematic studies on Oenothera. I. Oenothera Tracyi, sp. nov. (Rhodora. XIII. p. 209—211. 1 pl.)

Beauverd, G. 1909. Nouvelles espèces eurasiatiques du genre Leontopodium. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 185—196.)

Beauverd, G. 1909. Sur la flore des Aravis septentrionaux. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 298—316. 1 carte.)

Beccari, O. 1911. The palms of the island of Polillo. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 229—230.)

Blakeslee, A. F. and **C. D. Jarvis. 1911.** New England trees in winter. (Bull. Storrs Agric. Exp. Stat. 1911. 69.)

Bonati, G. 1911. Sur quelques espèces japonaises et chinoises du genre Scrofularia. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 519—523.)

Bornmüller, J. 1911. Allium trilophostemon Bornm. eine der Sektion Melanocrommyon angehörende neue Art der Flora Kleinasiens. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 238—239.)

Bornmüller, J. 1911. Collectiones Straussianae novae. (Beih. Bot. Cbl. 2. XXVIII. 3. p. 458—535. 1 Taf.)

Bornmüller, J. 1910. Mitteilungen aus der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1910. 27. p. 38—39.)

Bruderlin, K. 1911. A study of the lodgepole-pine forests of Boveder Pack, Tolland, Colorado. (Univ. Col. Studies. VIII. p. 265—275.)

Burrell, W. H. and **W. G. Clarke. 1911.** The fauna and flora of Flordon common. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 140—186. map.)

Callier, A. 1911. Diagnoses formarum novarum generis Alnus. (Rep. Spec. nov. X. 248/250. p. 225—237.)

Chodat, R. 1909. Un Rhamnus méconnu des Baléares. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 242—243.)

Clute, W. N. 1911. The flora of the Chicago plain. (Amer. Bot. XVII. p. 65—70. 1 pl.)

Clute, W. N. 1911. The smooth or meadow Phlox. (Amer. Bot. XVII. p. 97—98. 1 pl.)

Clute, W. N. and **J. H. Ferriss. 1911.** A new species of Phlox. (Amer. Bot. XVII. p. 74—76.) [Phlox argillacea, from Southern Illinois and northern Indiana. — Trelease.]

Cockayne, L. 1911. Dune-areas of New-Zealand. (Rep. Dept. Lands, N. Z., Wellington. 1911. 76 pp. 72 pl.)

Coste et **Soulie. 1911.** Plantes nouvelles, rares ou critiques [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 533—537. p. 577—582.)

Craib, W. G. 1911. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1911. 10. p. 384—474.)

Derganc, L. 1911. Nachtrag zu meinem Aufsatze über die geographische Verbreitung des Leontopodium alpinum Cassini auf der Balkan-halbinsel samt Bemerkungen über die Flora etlicher Liburnischen Hochgebirgserhebungen. (Allg. bot. Zschr. XVII. 9. p. 136—143.)

Dessiatoff, N. 1909. Sur la place en systématique du Teucrium subspinosum Pourr. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 203—204.)

Druce, G. L. 1911. The international phytogeographical excursion in the British Isles. (N. Phytologist. X. 9/10. p. 306—328.)

Dunn, S. T. 1911. Philippine Millettias. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 315—317.)

Engler, A. 1911. Ueber die systematische Stellung der Gattung Spondianthus Engl. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 240—243.)

Evans, A. H. 1911. A short flora of Cambridgeshire, chiefly from an ecological standpoint, with a history of its chief botanists. (Proc. Cambridge phil. Soc. XVI. 3. p. 194—284.)

Fairchild, D. 1911. New plant immigrants. (Nat. Geogr. Mag. XXII. p. 879—907. ill. [Referring to introductions into the United States, of economic promise. — Trelease.]

Farwell, O. A. 1911. The sleepy grass of New Mexico [Stipa Vaseyi]: a histological Study. (Merck's Report. XX. p. 271—273. ill.)

Fernald, M. L. 1911. A pubescent variety [crinitum] of Vaccinium vacillans. (Rhodora. XIII. p. 235—236.)

Fletcher, E. F. 1911. Dracocephalum thymiflorum a casual plant at Westford, Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 212.)

Flynn, N. F. 1911. Flora of Burlington and vicinity. A list of the fern and seed plants growing without cultivation. (Contributions to the Botany of Vermont. IX. (Burlington, Free Press Printing Co. 1911. 8°. XI, 124 pp. — Issued from the University of Vermont.)

Foster, A. S. 1911. Some botanical observations in the mountains of Washington. (Plant World. XIV. p. 222—227. 3 fig.)

Foxworthy, F. W. 1911. Philippine Dipterocarpaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 231—287. pl. 34—44.)

Gage, A. T. 1911. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams culti-

vated in the Royal Botanic Garden Calcutta. (Records bot. Survey India. V. 2. p. 115—168.)

Gaillard, G. 1909. Notes critiques rhodologiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 183—184.)

Gamble, J. S. 1911. A new species of Schizostachyum. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 289. [Schizostachyum Fenixii. — Trelease.]

Gates, F. C. 1911. A bog in Central Illinois. (Torreya. XI. p. 205—211. 3 fig.)

Gates, F. C. 1911. An addition to the description of Streptopus longipes Fernald. (Rhodora. XIII. p. 237.)

Glaziou, A. F. M. 1911. Liste des plantes du Brésil central [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. p. 489—584. 3 f.)

[Greene, E. L.] 1911. Miscellaneous specific types. IV. (Leaflets bot. Observ. II. p. 152 and 153—159.)

Greene, E. L. 1911. The genus Saviniona. (Leaflets bot. Observ. II. p. 159—164.)

Greenman, J. M. 1911. Some Canadian Senecios. (Ottawa Nat. XXV. 758. p. 114—118.)

Guffroy, G. 1911. Notes sur la flore parisienne. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 505—512. p. 583—585.)

Guillaumin, A. 1911. Catalogue des plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et dépendances (Iles des Pins et Loyalty). Avec indication des végétaux utiles indigènes ou introduits. 3 parties. (Ann. Mus. col. Marseille 1911. 86, 48 et 93 pp. avec 1 carte.)

Hanausek, T. F. 1911. Notiz über Rudbeckia hirta L. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 486—487.)

Harper, R. M. 1911. The relation of climax vegetation to islands and peninsulas. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 515—525.)

Harper, R. M. 1911. The river-bank vegetation of the lower Apalachicola, and a new principle illustrated thereby. (Torreya. XI. p. 225—234. 1 fig.)

Hassler, E. 1909. La nomenclature des espèces austro-américaines du genre Hybanthus Jacq. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 212—215.)

Hassler, E. 1909. Malvacées méconnues de l'Amérique du Sud. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 207—212.)

Heimerl, A. 1911. Pisoniella, eine neue Gattung der Nyctaginaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 462—471. 1 Abb.)

Heller, A. A. 1911. The flora of the Ruby Mountains. I. (Muhlenbergia. VII. p. 104—108.)

Heller, A. A. 1911. The North American lupines. V. (Muhlenbergia. VII. p. 85—95. 1 pl. 5 fig.)

Hosseus, C. C. 1911. Die botanischen Ergebnisse meiner Expedition nach Siam. (Beih. Bot. Cbl. 2. XXVIII. 3. p. 357—457.)

Hosseus, C. C. 1911. Die Stammpflanze des offizinellen Rhabarbers und die geographische Verbreitung der Rheum-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 12. p. 471—478. Schluss folgt.)

Hubbard, F. C. 1911. Anthyllis vulneraria at Cromwell, Connecticut. (Rhodora. XIII. p. 240.)

Huber, J. 1909. Sur la découverte de deux Ericacées dans la plaine amazonienne. (Bull. Soc. bot. Genève 2. I. p. 245—249.)

Janczewski, E. 1911. Suppléments à la monographie des groseilliers. IV. Hybrides nouveaux. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 8b. p. 612—619.)

Johansson, K. 1911. Om utbredningen af Melampyrum pratense L. f. aureum Norm. i södra Norrland [Ueber die Verbreitung von

Melampyrum pratense L. f. aureum Norm. im südlichen Norrland]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 376—378.)

Joly, A. 1911. La végétation à Tétuan [Maroc]. (Ass. franç. Avanc. Sc. 39e Sess. Toulouse 1910. Notes et Mém. II. p. 132—133. Paris, 1911.)

Joly, A. 1911. La végétation dans les Beni Znassen [Maroc]. (Ass. franç. Avanc. Sc. 39e Sess. Toulouse 1910. Notes et Mém. II. p. 86—93. Paris, 1911.)

Kanjilal, U. 1911. Forest flora of the Siwalik and Jaunsar Forest divisions of the United provinces of Agra and Oudh. (Calcutta Govt. Printing office. 1911. XXIX, 457 pp,)

Kennedy, P. B. 1911. Alpine plants. I—II. (Muhlenbergia. VII. p. 95—96, p. 103—104. ill.)

Kennedy, P. B. 1911. Studies in Trifolium. VI. (Muhlenbergia. VII. p. 97—100. 2 pl. [Devoted to T. bolivianum, Kennedy, a plant heretofore confused with T. amabile HBK. — Trelease.]

Klugh, A. B. 1911. Festuca occidentalis in Ontario. (Ottawa Nat. XXV. 758. p. 123.)

Knowlton, C. H., et al. 1911. Reports on the flora of the Boston District. XII. (Rhodora. XIII. p. 232—235.)

Koidzumi, G. 1911. Plantae a N. Yokoyama anno 1907 in Alaska arctica, Tschuktschorum et Kamtschatka collectae. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. 203—222.)

Koidzumi, G. 1911. Revisio Aceracearum Japonicarum. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIII. 1. 75 pp., figs. and 33 pl.)

Krause, K. 1911. Einige neue Araceen aus dem Monsungebiet. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 657—660.)

Laus, H. 1911. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. [Forts.]. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 12. p. 186—191.)

Léveillé, H. 1911. A propos du Veronica anagallis et de ses variétés. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 235—236.)

L[éveillé], H. 1911. L'Acer campestre à fruit triailé. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 297.)

Léveillé, H. 1911. La flore du Maine il y a 2,000 ans. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 239—242.)

Léveillé, H. 1911. Les terrains d'après les plantes. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 216—229.)

Léveillé, H. 1911. Scirpus compressus Pers. [Blysmus compressus Fenz.]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 213—214.)

Léveillé, H. 1911. Un nouveau Diuranthera. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 297.)

Linton, E. F. 1911. Some new forms of Hieracia. (Journ. of Bot. IL. 588. p. 353—356.)

Lösener, T. 1911. Eine neue Gymnosporia aus Samoa. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 232—233.)

Longo, B. 1911. Su la Mespola senza noccioli. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 265—270.)

Longo, B. 1911. Sul Ficus carica. (Ann. di Bot. IX. 4. p. 415—432.)

Lunell, C. 1911. New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 142—149.)

Magnin, A. 1907/10. Additions et corrections au Prodrome des botanistes lyonnais. 1e et 2e Séries. (Ann. Soc. bot. Lyon. XXXII. p. 103—141. XXXV. p. 13—80.)

Malme, O. G. 1909. Une nouvelle Xyridacée du Brésil. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 182—183.)

Marshall, R. 1909. The vegetation of Twin Island. (Trans. Wisconsin Ac. XVI. p. 773—797. 2 pl.)

Sacleux, R. P. 1910. Sur les collections botaniques faites par M. Alluaud dans l'Afrique occidentale sur les monts Kilima-Ndjaro, Kénya et Rouwenzori, en 1908 et 1909. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. 2. p. 100—103.)

Tschourina, O. 1909. Note sur le Viola Jaubertiana Marès. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 204—207.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Bougault** et **Charaux.**

Bierry, H., V. Henri et **A. Ranc. 1911.** Action des rayons ultraviolets sur le saccharose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1629.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1911.** Application de la méthode biochimique au Kalmia latifolia L. et obtention d'un glucoside. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 26. p. 1500—1502.)

Fuckelmann, J. M. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Adonis vernalis. Historisch-kritischer Teil. (Abh. Nat. Ges. Rostock 1911. 31 pp.)

Gengou, D. 1911. La conglutination de l'amidon et du mastic. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. médic. et nat. Bruxelles. 1911. 9. p. 210—212.)

Gruzewska, Mlle Z. 1910. Oxydation et hydrolyse du glycogène sous l'action du peroxyde d'hydrogène. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 274.)

Gruzewska, Mlle Z. 1910. Sur les produits d'hydrolyse de l'amidon sous l'action de l'eau oxygénée. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 1084.)

Ivanow, A. 1911. Ueber Oelsynthese unter Vermittlung der pflanzlichen Lipase. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 595—602. 1 Fig.)

Jong, A. W. K. ds 1911. La décomposition de la gynocardine par l'enzyme des feuilles de Pangium edule. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXX. 4/5. p. 220—222.)

Jong, A. W. K. de 1911. Le dosage de l'acide cinnamique en solution aqueuse par le brome. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXX. 4/5. p. 223—224.)

Jong, A. W. K. de 1911. Quelques observations sur les plantes à huiles essentielles et sur leurs essences. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXX. 4/5. p. 211—219.)

Keegan, T. Q. 1911. The chemistry of some common plants. (Woundwort, Bogbean, St. John's wart). (Naturalist. 1911. 659. p. 418—419.)

Klimatsu, S. 1911. Zur Kenntnis des Sajobohnenöls. (Chem. Ztg. XXXV. p. 839.)

Kotake, Y. und **F. Knoop. 1911.** Ueber einen krystallisierten Eiweisskörper aus dem Milchsafte der Antiaris toxicaria. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 488—498.)

Lebedeff, A. 1911. Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 11. p. 847—852.)

Lebedew, A. v. 1911. Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Euler und Sixten Kullberg: Ueber die Wirkungsweise der Phosphatese. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 499—500.)

Lenz und **W. Drauzburg. 1911.** Die chemische Beschaffenheit der Wurzelrinde von Bridelia ferruginea. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 238.)

Lenz und **Kätel. 1911.** Die chemische Beschaffenheit der Rinde von Hannoa undulata (Guill. et Perr.) Planch. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 236—237.)

Lloyd, F. E. 1911. The tannin-colloid complexes in the fruit of the Persimmon, Diospyros. (Biochem. Bull. I. 1. p. 7—41. 2 pl.)

Lloyd, F. E. 1911. Ueber den Zusammenhang zwischen Gerbstoff und einem andern Kolloid in reifenden Früchten, insbesondere von Phönix, Achras und Diospyros. (Zschr. f. Chem. u. Ind. d. Kolloide. IX. 2. p. 65—73.)

Porcher, C. 1910. Sur le dédoublement diastasique du cellulose. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 150.)

Russo, P. 1910. De l'action du chlorure de sodium sur les albumines, étudiée à l'ultramicroscope. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 716—718.)

Seillière, G. 1910. Observations sur la composition et la digestibilité de quelques tissus végétaux cellulosiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1910. p. 989.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1911. Composition de quelques sols du Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 484—488.)

Anonymus. 1911. Culture et exploitation des essences caoutchoutifères au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 493—511.)

Anonymus. 1911. Etude sur les matières tannantes du Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 419—426.)

Anonymus. 1911. La Gomme-Copal. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 389—393.)

Anonymus. 1911. Plan de documentation pour l'étude de l'agrologie, des cultures indigènes et de l'élevage au Congo belge. (Bull. agric. Conge belge, 1911. 4. p. 618—624.)

Anonymus. 1911. Prospection agricole au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 600—617.)

Anonymus. 1911. Rapport sur une expérience de saignée d'Hevea brasiliensis faite à Lala. (District de l'Equateur). (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 668—677.)

Böhmer. 1911. Hafer im Bilde. (Befort, Wetzlar 1911 und Fühlings landw. Ztg. 1911. p. 616.)

Braun, K. 1911. Die Kunde-Bohne (Vigna sinensis) in Deutsch-Ost-Afrika. (Der Pflanzer. VII. 11. p. 642—666. 2 Taf.)

Brigham, W. T. 1911. Ka Hana Kapa. The making of bark-cloth in Hawaii. (Mem. Bernice Panahi Bishop Mus. Polynesian Ethn. and Nat. Hist. Honolulu, III.) [An exhaustive and sumptuously illustrated memoir. — Trelease.]

Broili, I. 1911. Hafer im Bilde. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1911. 194. 17 pp. 56 Abb.)

Dix. 1911. Züchtungsversuchen mit Gräsern. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 963. 6 Abb.)

Eichinger, A. 1911. Aus einem Reisebericht über eine Reise nach Buiko zur Erforschung von Weiden und Weidepflanzen. (Der Pflanzer. VII. 11. p. 667—671.)

Elofson, A. 1911. Fröodling af vallväxter och några därmed sammanhängande frågor. Iakttagelser och studier i olika länder. [Samenzucht der Futterpflanzen und einige damit zusammenhangende Fragen. Beobachtungen und Studien in verschiedenen Ländern].

(Sveriges Utsädesfor. Tidskr. 1911. p. 127—164; p. 257—301. 27 Abb.) [Verf. bespricht zuerst die Bedeutung der Samenzucht für Schweden und gibt dann einen ausführlichen Bericht über seine in Deutschland, Oesterreich, Ungarn, der Schweiz, Frankreich, Dänemark, England und Holland, unternommenen Studien über die Samenzucht der Leguminosen und Gräser und über damit in Zusammenhang stehende Verhältnisse. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Engler, A. 1911. Ueber Dichapetalum venenatum Engl. et Gilg, den Machau, eine wichtige Viehgiftpflanze Deutsch-Südwestafrikas, nebst Bemerkungen über einige andere giftige Dichapetalum unserer afrikanischen Kolonien. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 244—251. 2 Abb.)

Giles, W. F. 1911. The pratical breeding of "first-early" marrowfat peas. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 222—224. 1 fig.)

Golf, A. 1911. Ackerbau in Deutsch-Südwestafrika. (Berlin, 1911. 8°. 64 pp. 17 Fig.)

Harms, H. 1911. Ueber einige Leguminosen des tropischen Afrika mit essbaren Knollen. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 199—221.)

Hartley, C. P. 1911. The corn breeder's problems. (Amer. Breeders Mag. II. 3. p. 212—217.)

Heering, W. und **C. Grimme. 1911.** Untersuchungen über die Weideverhältnisse in Deutsch-Südwestafrika (Futterpflanzen und Bodenproben). (Berlin 1911. 8°. VIII, 143 pp.)

Hehn, V. 1911. Kulturpflanzen und Haustiere in ihrem Uebergang aus Asien nach Griechenland und Italien sowie in das übrige Europa. Historisch-linguistische Skizzen. 8. Aufl von O. Schrader, mit botanischen Beiträgen von A. Engler u. F. Pax. (Berlin 1911. 8°. XXVIII, 665 pp.)

Henkel, A. 1911. American medicinal leaves and herbs. (Bull. 219, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agric. Washington 1911.)

Henslow, G. 1911. Origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 2. p. 313—320. ill.)

Herzog. 1911. Chemische Untersuchung der Wurzelrinde von Peucedanum araliaceum (Hochst.) Benth. et Hook. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 48. p. 239.)

Hummel, A. 1911. Die Ausleseverfahren in der Pflanzenzüchtung. (Fühlings landw. Ztg. 1911. p. 761—780. 6 Abb.)

Hummel, A. 1911. Künstliche und natürliche Auslese. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 871—873.)

Jaarverslag (1911) Proefstation voor de Java-Suikerindustrie Afdeeling Pasoeroean 1910. (Tegal—Cheribon—Tjilatjap. 1911. 8°. 98 pp. ill.)

Jensen, H. en **O. de Vries. 1911.** Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1910. (Batavia, G. Kolff & Co. 1911. 8°. 24 pp. 3 pl.)

Jokisch, C. 1911. Lehrbuch des Obstbaues. Handbuch des gesamten Obstbaues. (Gransee 1911. 8°. X, 320 pp. 16 farb. Taf. 193 Abb.)

Jong, A. W. K. de. 1911. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [vervolg]. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 562—574. 11. p. 675—701. 1 pl.)

Keyzer, N. J. 1911. Vergelijkende proef met rijstvarieteiten in den selectietuin te Buitenzorg. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 662—670.)

Lang. 1911. Technisches aus dem Gebiete der Futterpflanzenzüchtung. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 704—706. 11 Abb.)
Lendner, A. 1911. Contribution à l'étude des falsifications du maté. (Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmittelunters. u. Hygiene. Veröffentl. v. Schweiz. Gesundheitsamt. II. 5/6.)
Leplae, E. 1911. De Heveacultuur in den Staat Selangor. (Amsterdam, 1911. 8⁰. 74 pp. 49 afb.)
Lloyd, F. E. 1911. Guayule [Parthenium argentatum Gray]. (Public. Carnegie Inst. Washington 1911. 139. VIII, 213 pp. 46 pl. 20 ff.)
Lloyd, F. E. 1911. The artificial ripening of Persimmons. (Bull. Alabama State Dep. Agric. 1911. 42. p. 42—49.)
L. P. 1911. La culture du riz à la Station agricole de Kitobola. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 455—464.)
L. P. 1911. Le Chanvre de Maurice (Fourcroya gigantea). (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 529—532.)
L. P. 1911. Le Safo (Pachylobus edulis G. Don. var. Mubafo (Ficalho) (Bull. agric. Congo belge, 1911. 4. p. 597—599.)
L. P. 1911. Les Papayers. (Bull. agric. Congo belge, 1911. 3. p. 489—492.)
Miller, H. H. 1910. Philippine hats. (Bull. 33. Bureau of Education. Manila, 1910.) [An instructive account of the industry, with reference to the plants utilized. — Trelease.]
Vie Agricole et Rurale, La, 1911. Revue hebdomadaire illustré. Année I. N⁰. 1. (Paris, J. B. Baillière & Fils. 1911.)

XXI. Biographie, Necrologie.

B. D. J. 1911. Dr. Melchior Treub. (Obituary notice). (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. pp. 41—43.)
Brainerd, E. 1911. Cyrus Guernsey Pringle. (Rhodora. XIII. p. 225—232. portrait.)
Burns, G. P. 1911. Cyrus G. Pringle. (Science. N. S. XXXIV. p. 750—751.)
Drummond, J. R. 1911. Obituary notice of Richard Henry Beddome. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 32—34.)
Gagnepain, F. 1911. Thorel (Clovis). 1833—1911. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 7. p. 523—528.)
Günther, A. 1911. Edward Gerrard. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 34—39.)
H. H. W. P. 1911. Obituary notice of Harry Bolus D.S., F.L.S. (S. African Journ. Sc. VIII. 3. p. 69—79.)
Jackson, B. D. 1911. History of a portrait of Carl von Linné. (Proc. Linn. Soc. London. 1910—1911. p. 56—61. ill.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1911. Just's Botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 2. Abt. 6. Heft (Schluss). (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1911. 8⁰.)
Holden, W. 1911. Bibliography relating to the Flora of France, embracing Botanical Section N of the Lloyd Library. (Bibl. Centr. N⁰. 4 from the Lloyd Library, Cincinnati, Ohio. Oct. 1911.)

Ausgegeben: 13 Februar 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.